

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/009066 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/38

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051517

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10332746.0 17. Juli 2003 (17.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

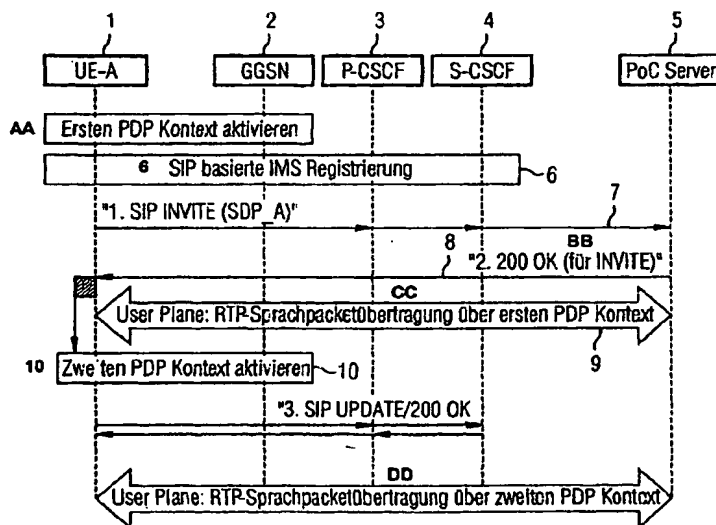
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JANKO, Otto [AT/AT];
Lebnizgasse 15/18, A-1100 Wien (AT). KIESELMANN,
Gerhard [DE/DE]; Germaniastr. 25, 80805 München
(DE). KIM, Peter [DE/DE]; Müllerstr. 11, 12623 Berlin
(DE). STEINER, Roland [AT/AT]; Skodagasse 28/12,
A-1080 Wien (AT). MÜNNINGHOFF, Ralf [DE/DE];
Max-Planck-Str. 97, 85435 Erding (DE). KAUTZ, Olaf
[DE/DE]; Melchiorstr. 3, 10179 Berlin (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ACCELERATED ESTABLISHMENT OF A CONNECTION BETWEEN SEVERAL MOBILE RADIO USERS

(54) Bezeichnung: BESCHLEUNIGTER AUFBAU EINER VERBINDUNG ZWISCHEN MEHREREN MOBILFUNKTEIL-
NEHMERN



■ = "Initiate Second. PDP Context Allocation" = Zweiten PDP Kontext aufbauen

AA ACTIVATE FIRST PDP CONTEXT

6 SIP-BASED IMS REGISTRATION

BB FOR

CC RTP VOICE PACKET TRANSMISSION VIA FIRST PDP CONTEXT

10 ACTIVATE SECOND PDP CONTEXT

DD RTP VOICE PACKET TRANSMISSION VIA SECOND PDP CONTEXT

(57) Abstract: Disclosed is a method which allows for a fast and efficient establishment of a connection (5, 10) between members of a group, more specifically between a mobile radio user (1) who triggers the establishment (5-10) of the connection (5, 10) and additional mobile radio users (18, 19) of a group of mobile radio users via at least one mobile radio network (11, 12, 2, 13, 14, 15, 26, 16, 17). According to the inventive method, a first channel (5) that can be used for transmitting signaling data is set up when establishing the connection. User data, such as language, which is to be transmitted between the mobile radio user (1) triggering the establishment of the connection and other members (18, 19) of the group is also transmitted via said channel (5) in addition to the signaling data (6) until a second channel (10) is also set up for the connection (5, 10), whereupon user data is transmitted via the second channel (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/009066 A2

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Ein einfacher schneller und effizienter Aufbau einer Verbindung zwischen Mitgliedern einer Gruppe wird ermöglicht durch ein Verfahren zum Aufbau einer Verbindung (5, 10) zwischen einem den Aufbau (5-10) der Verbindung (5, 10) auslösenden Mobilfunkteilnehmer (1) und weiteren Mobilfunkteilnehmern (18, 19) einer Gruppe von Mobilfunkteilnehmern über mindestens ein Mobilfunknetz (11, 12, 2, 13, 14, 15, 26, 16, 17), wobei beim Aufbau der Verbindung ein erster, für die Übertragung von Signalisierungsdaten verwendbarer Kanal (5) aufgebaut wird, über welchen ersten Kanal (5) neben Signalisierungsdaten (6) auch zwischen dem den Verbindungs-Aufbau auslösenden Mobilfunkteilnehmer (1) und weiteren Mitgliedern (18, 19) der Gruppe zu übertragende Nutzdaten, wie z.B. Sprache, übertragen werden, bis für die Verbindung (5, 10) auch ein zweiter Kanal (10) aufgebaut ist, worauf Nutzdaten über den zweiten Kanal (10) übertragen werden.